FA-07 (Art.940)

Aparato multifunción para esgrima con contador de tocados, cronómetro, indicador de nº de match, tarjetas amarillas y rojas, etc.

• **Aparato para las 3 armas de la esgrima, homologado por la FIE**, indicado también para **competiciones de máximo nivel**.

• **Precio asequible** para todos los clubes de esgrima. Por fin, !un aparato al alcance de todos que permitirá disfrutar de magníficos marcadores!

• **Información en varios colores** para mejorar legibilidad y estética. Aunque los números del marcador sean grandes, las dimensiones del FA-07 es reducida (55x35cm), lo que facilita su transporte en maletín.

• **Contador de tocados**: números de 13cm de altura, visibilidad a más de 55m.

• **Cronómetro** y **nº de match**: números de 9cm de altura, visibilidad a más de 35m.

• **Luces de color rojo, verde y 2 blancas** para indicar los tocados: gran luminosidad, visibilidad a 180º (sobresalen del panel frontal).

• **Tarjetas amarillas y rojas, prioridad y luces de fallo técnico**: visibilidad a más de 25m.

• La **pantalla gráfica con iluminación trasera** muestra varios datos al mismo tiempo: arma seleccionada, nombres y nacionalidad de los esgrimistas (si la competición es controlada en red), tensión de alimentación, volumen del sonido, etc... Mensajes en 5 idiomas.

• Uso de **LEDs de elevada eficiencia para contener el consumo de corriente** (típicamente 0,5A) y favorecer la alimentación con batería. La batería art.828 del catálogo permite utilizar el marcador FA-07 durante unas 10-12 horas de modo continuo, mientras que con una batería de coche de 70Ah puede funcionar hasta 120 horas.

• Sólido **MANDO A DISTANCIA** a infrarrojos de serie, conectable también mediante cable, como requieren las competiciones de alto nivel: distancia operativa del infrarrojo superior a 20m. Batería de iones litio recargable mediante cable. Duración de una carga: unas 300 horas de competición. Indicaciones útiles: carga de batería baja, batería en carga, transmisión de la información de un botón. Funciones controladas mediante mando a distancia: cronómetro, tocados, matches, tarjetas amarillas y rojas, prioridad, cambio de arma, inversión de tiradores, control de matches en red, etc...

• **Puerto ETHERNET**. El FA-07 es el primer aparato para esgrima dotado de conexión Ethernet que ofrece dos funciones de gran utilidad: 1) **Conexión a la red** para facilitar el control de una competición (véase el capítulo 6 del "Manual de usuario FA-07" en formato PDF); 2) **Actualización de software a través de PC**, que evita tener que recibir e instalar componentes para adaptar el aparato a cambios de reglamento.

• **Dos puertos RS422** para enviar todos los datos del FA-07 a sistemas externos de recogida, de visualización, de video-arbitraje y para las sobreimpresiones en pantalla. **Tres puertos "Serial Data"** para la comunicación con otros FA-07 y otros equipos de Favero Electronic Design. Los 5 puertos están opto-aislados para evitar el paso de tensiones peligrosas hasta los esgrimistas a través del aparato.

• **Función de REPETIDOR**. Es posible conectar varios FA-07 en cascada: el primero hará las veces de aparato de pista y los demás de repetidores. Para las conexiones se usan cables de teléfono corrientes de 4 hilos, fáciles de realizar o encontrar en el mercado, de hasta 100m de longitud. Los cables de serie son de 15m y 2,5m. En un FA-07 repetidor **es posible invertir las señalizaciones** de manera que, poniendo dos FA-07 de espalda, es posible ver a 360º toda la información y las luces.

• **Frontal transparente a prueba de golpes de arma** y sólida caja metálica.
• **Protección contra tensiones elevadas** (si la tensión de alimentación es demasiado alta el FA-07 no se enciende).
• **Volumen de sonido regulable** de cero (apagado) a 3 (máx.).
• **Sonidos distintos** para distinguir el sonido de "tocado" del sonido de final de tiempo del cronómetro o del de aviso de fallo técnico.
• **Cambio de posición de los esgrimistas**.
• Funcionamiento **Espada-Entrenamiento**, para indicar tocados seguidos rápidos.
• Habilitación de la **cuenta automática de tocados** en modalidad Espada.
• **Botón de pausa 10min** para intervenciones médicas.
• Reconocimiento automático del **sistema inalámbrico "STM-Wireless"**, que puede ser conectado mediante su conector correspondiente.
• Preparado para la instalación y **conexión de las Columnas Luminosas** (no incluidas).





Art.940
FA-07 con mando a distancia, alimentador y maletín
Dimensiones: 60x40x13,5cm. - Peso: 8.1kg.



Art.945
Par de Columnas luminosas 360° para FA-07
Se recomienda comprar el maletín de transporte (art.948)
Dimensiones: 2pz 54x12,5x11cm. - Peso: 1.5kg.



Art.944
Soporte de mesa para FA-07, altura 96cm
Se recomienda comprar el maletín de transporte (art.948)
Dimensiones: 2pz 55x8,5x3cm. - Peso: 2.8kg.



Art.948
Maletín para columnas luminosas y soporte de mesa para FA-07
Cabida también para la batería art.828 y el carga baterías art.829
Dimensiones: 60x40x13,5cm. - Peso: 3.8kg.



Art.856
Cable con pinzas para alimentación desde la batería del auto
Peso: 0.36kg.



Art.828
BATERÍA RECARGABLE 12V/7Ah con conectores
Dimensiones: 15x12x6,5cm. - Peso: 2.2kg.



Art.829-A
CARGADOR DE BATERÍA 230/13,8Vdc 0,5A - enchufe Europeo
Para la batería art.828
Peso: 0.55kg.



Art.829-B
CARGADOR DE BATERÍA 115/13,8Vdc 0,5A - enchufe Americano
Para la batería art.828
Peso: 0.55kg.




Art.829-U
CARGADOR DE BATERÍA 230/13,8Vdc 0,5A - enchufe Inglés
Para la batería art.828
Peso: 0.63kg.

• **ACCESORIOS DE SERIE**: alimentador 90-264V/12Vcc, mando a distancia, maletín, cables de 15m y 2,5m para la conexión de repetidores, cables de 10m y 1,3m para la conexión y recarga de la batería del mando a distancia.

• Dimensiones y peso: 55x35cm, 8,1Kg (maletín, alimentador, mando a distancia y cables incluidos).

• Alimentación: 12Vcc (10,6-14,5Vcc), 0,5A típica, 2,3A máx con las columnas luminosas conectadas y encendidas. Alimentador 90-264V/12V incluido.

ACCESORIOS OPCIONALES (no incluidos):

Art.944 Soporte de mesa para FA-07, altura 96cm
Art.945 Par de Columnas luminosas 360° para FA-07
Art.948 Maletín para columnas luminosas y soporte de mesa para FA-07
Art.856 Cable con pinzas para alimentación desde una batería auto
Art.828 Batería recargable 12V/7Ah con conectores
Art.829 Cargador para batería art.828



Art.880
DUPLICADOR SALIDA DATA-LINE
Peso: 0.01kg.



Art.940-01
FA-07- Marcador, sin accesorios
Dimensiones: 55x35x9,5cm. - Peso: 4,2kg.



Art.952
Mando a distancia a infrarrojos TELE-IR FA-07
Pieza de recambio
Dimensiones: 14,3x5x2,3cm. - Peso: 0.19kg.



Art.954
Alimentador 90-264V/12Vcc 2,5A, electromédico
Pieza de recambio
Peso: 0.26kg.